



Sposoby na smog

gry i zabawy
dla najmłodszych

Publikacja „Sposoby na smog. Gry i zabawy dla najmłodszych” została przygotowana w ramach projektu „Sposoby na smog”, którego organizatorem jest Fundacja alter eko. Projekt jest finansowany ze środków m.st. Warszawy.



Projekt realizuje Fundacja alter eko



Projekt finansuje m.st. Warszawa

Wydawca:

Fundacja alter eko
ul. Nowowiejska 1/3 lok. 24
00-643 Warszawa

Warszawa 2020

Znajdź i zakresł ukryte nazwy następujących 5 roślin, które oczyszczają powietrze w pomieszczeniu i działają anty-smogowo. Wszystkie wyrazy ukryte są w poziomie.

BLUSZCZ POSPOLITY, PAPROTKA, SKRZYDŁOKWIAT, DRACENA, CHRYSANTEMA

H	P	M	Y	A	B	A	B	K		U	O	L	Z	N	M	V
B	L	U	S	Z	C	Z		P	O	S	P	O	L	I	T	Y
C	D	C	D		Y	V	W	X	Y	S	J		I	J	K	O
T	E	Q	F	E	U	L	H		Y	O	P	R	T	L	N	B
S		C	P	A	P	R	O	T	K	A	K	J	L	D	C	D
E	F	G		J	S	A	B	C	Y	B	S	X	Y	O		P
Z	D	P	S	K	R	Z	Y	D	Ł	O	K	W	I	A	T	X
	H	G	N	M	I	G	D	W	V	Z	J	I	K	L	M	N
W	F	C	D	Q	G	I	J	M	N	S	G	T	U	L	J	
X	D	R	A	C	E	N	A	G	Q	B	H	I	L	B	X	Z
Q	A	B	D	A	F	V	I	J	O	R	W	Q	V	N		K
A		H	C	C	H	R	Y	Z	A	N	T	E	M	A	L	B

Drzewa posiadają niezwykle właściwości oczyszczania powietrza z zanieczyszczeń. Sprawdź jak dobrze znasz gatunki drzew ze swojej okolicy. Poniżej znajdziesz liście drzew. Spróbuj je rozpoznać.

Wybierz się na spacer i znajdź kilka liści z różnych drzew. Porównaj z liśćmi z karty pracy. Czy udało Ci się znaleźć takie same gatunki? Jeśli nie, to przyklej je lub narysuj w pustych kwadracikach i też je podpisz. Możesz skorzystać z klucza do rozpoznawania drzew - znajdziesz go w Internecie lub na półce biblioteki.



.....

.....

.....

.....

.....

--	--	--	--

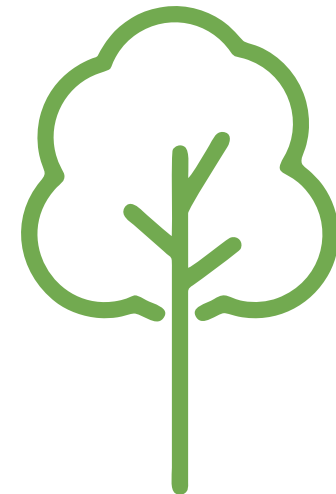
.....

.....

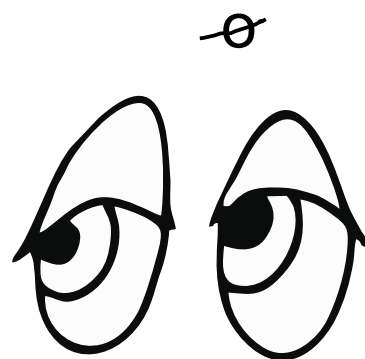
.....

.....

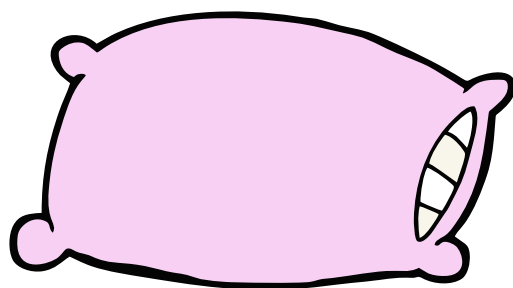
Zieloną pętelką otocz te obrazki, które pomagają nam zapobiegać zanieczyszczeniu powietrza. Czerwoną pętelką otocz te obrazki, które są źródłem zanieczyszczenia powietrza
Czy masz jeszcze pomysł na dodatkowy rysunek? Narysuj go!



Rozwiąż rebus:



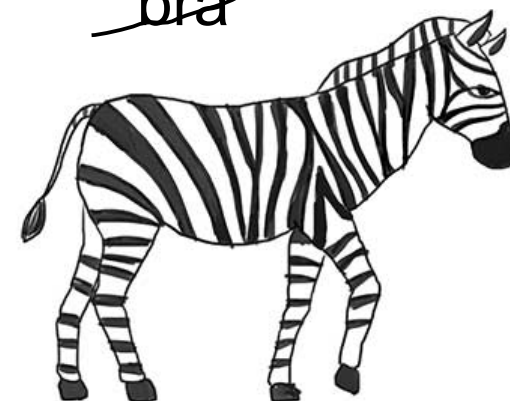
~~duszka~~



a = e

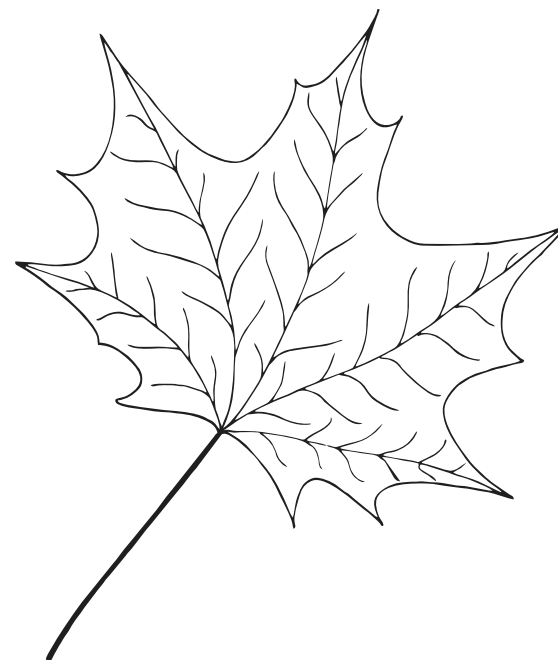
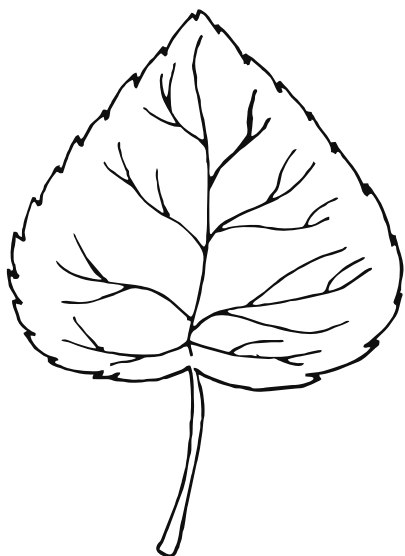


~~bra~~



.....

Z terenu szkoły lub parku zbierzcie około 10 liści drzew i roślin. Sфотографujcie je na jasnym tle i umieśćcie wszystkie razem albo w formie cyfrowej i wyświetlcie np. na tablecie albo wydrukujcie i przyklejcie na jeden karton. W celu urozmaicenia zabawy można przygotować fotografie nie tylko liści, ale również kory czy kwiatów. Następnie w 3-4 osobowych grupach obejrzyjcie przez minutę plansze z liśćmi. Zadaniem jest znaleźć drzewo/roślinę, którego liście widzieliście na planszy. Po 10 minutach każda z grup prezentuje wyniki swojej pracy. Omówcie wspólnie gatunki roślin, które zostały znalezione. Czy to dobrze, że na danym obszarze jest tyle gatunków roślin? Jak mogą one wpływać na jakość powietrza?



Rozwiąż rebus:

~~o~~ = i



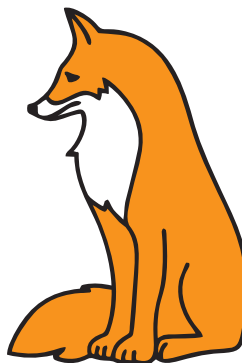
~~sk~~



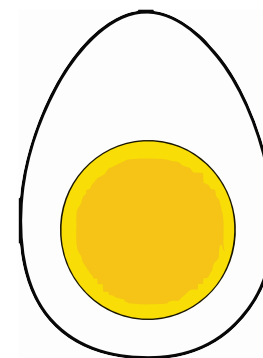
~~dż~~



~~+~~



~~jko~~



.....

Ale ciężko się dziś oddycha. To pewnie przez zanieczyszczone powietrze. Poniżej znajdziesz obrazki przedstawiające źródła zanieczyszczenia powietrza oraz hasła je opisujące. Połącz w pary nazwy z rysunkiem. Zastanów się, które źródła zanieczyszczeń są naturalne, a które z nich pochodzą z działalności człowieka. Otocz zieloną pętlą naturalne, a czerwoną te, na które my ludzie mamy wpływ (antropogeniczne).

Pomyśl, w jaki sposób możesz przyczynić się do poprawy jakości powietrza w swojej okolicy.
Zapisz kilka przykładów:



ERUPCJE WULKANÓW

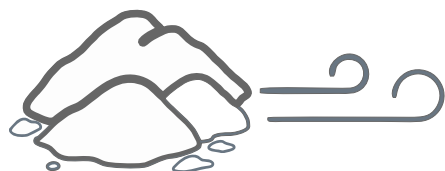


SPALANIE PALIW CIEKŁYCH

POŻARY LASÓW



BURZE PIASKOWE



PRZEMYSŁ

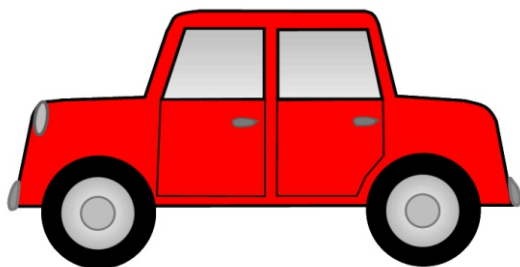
PALENISKA DOMOWE



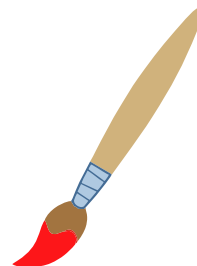
Rozwiąż rebus. Hasło jest zakończeniem poniższego zdania - wpisz je w zakropkowane miejsce.

..... to świetny sposób na poprawienie jakości powietrza w moim domu i szkole.

~~mocho~~d



~~pe~~ +



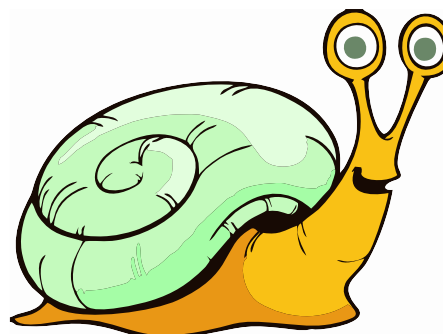
~~tope~~rz



~~wia~~d



~~ma~~k



~~kr~~a



 GRA 9

Zagrajcie w memory i przegoncie smog! Poniżej znajdziecie karty do gry w memory, na których przedstawione są sposoby na lepszą jakość powietrza. Trzy karty obrazują źródła smogu. Wytnijcie wszystkie kwadraciki. Wymyślcie nazwę dla Waszej gry i zapiszcie jej nazwę, lub symbol na awersach wszystkich elementów gry. Na pustych kwadracikach narysujcie Wasze propozycje działań, które poprawią jakość powietrza.

Przebieg gry:

Rozłóżcie wszystkie karty przed sobą awersami do góry, tak aby obrazki były ukryte. Następnie kolejno obracajcie po dwie karty. Osoba, która znajdzie parę, odkłada ją na swój stosik kart i jeszcze raz obraca dwie karty. Jeśli w następnym ruchu gracz nie znajdzie pary, to kolejkę ma kolejna osoba. Uwaga, jeśli ktoś wylosuje kartę ze źródłem smogu, to musicie przemieszczać wszystkie odwrócone karty. Jeśli ktoś wylosuje dwie karty ze źródłem smogu, to traci wszystkie swoje karty ze stosika.

Rozwiąż rebus:

~~spa~~



~~dronk~~ a = rz



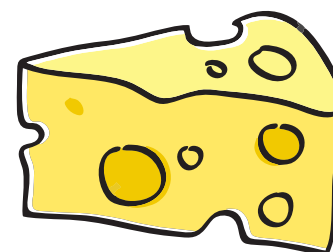
~~wiad~~



~~asy~~



~~s~~



.....

